KRÜMMUNGSEIGENSCHAFTEN KONVEXER FLÄCHEN.

VON

HERBERT BUSEMANN und WILLY FELLER

in KOPENHAGEN.

in STOCKHOLM.

Inhalt.

	Seite
Einleitung	1
§ 1. Vorbemerkungen über Kurven	4
§ 2. Der Meusniersche Satz	8
§ 3. Die Krümmungen der Normalschnitte im einzelnen Flächenpunkt	13
§ 4. Fast überall vorhandene Krümmungseigenschaften der Normalschnitte	23
§ 5. Über den Nabelpunktsatz	30
§ 6. Beispiel einer Fläche, die bis auf eine Nullmenge aus lauter Kugelstücken desselben Radius besteht	34
§ 7. Kürzeste Linien	40

Einleitung.

Die vorliegende Arbeit sucht die Elemente der Differentialgeometrie der konvexen Flächen ohne die üblichen Regularitätsannahmen zu entwickeln. Dabei treten vielfach zwangsläufig rein geometrische Überlegungen an Stelle der sonstigen analytischen, wodurch sich die Methode derjenigen von HJELMSLEV in seinen »Grundlag for Fladernes Geometri«¹ nähert. Weniger Beziehungen bestehen zu den Arbeiten von BOULIGAND und seiner Schule, da in diesen — soweit sie unsren Gegenstand betreffen — mehr geometrische Formulierungen der analytischen Vorgänge als unmittelbare geometrische Ansätze gegeben werden.

¹ Mém. Acad. Roy. Sc. Let. Danemark, Copenhague, (7) XII, (1914).